Dragi šestaši,

Nastavljamo s učenjem. Dokument je priložen i u wordu i u pdf-u jer u word-u vam možda može promijeniti neke simbole. Prvo napišite naslov:**Rad sa zagradama**, zatim Prepišite 1. i 2. PRIMJER u bilježnicu, a iza njega riješite 1. i 2. zadatak. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 48. - 49.). Ako vam nešto nije jasno pitajte. Lijep pozdrav.

Marljivo učite i pišite zadaće ☺. Sretno s učenjem!

Čuvajte svoje zdravlje.

Ivana Matić

**7. Rad sa zagradama**

**Rad sa zagradama – ispred zagrade je znak** $(+)$

1. PRIMJER: Izračunajmo:

**a)**$-2+\left(-3\right)$ **b)** $8+\left(-3+6\right)$ **c)** $-4+\left(7-9-6\right)$

Rješenje:

**I NAČIN** **(Najprije izračunamo vrijednost unutar zagrada, a sve ostalo prepisujemo.)**

1. $-2+\left(-3\right)=$ (samo je jedan broj u zagradi i znamo da je $+\left(-3\right)=-3$ )

$ =-2-3=$ (izračunamo konačno rješenje)

 $=-5$

1. $8+\left(-3+6\right)=$ (izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. $-3 + 6=3$)

 $=8+3=$ (računamo dalje po redu)

 $=11$ $ $

 **c)** $-4+\left(7-9-6\right)=$(izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. $7-9-6$ ,te s obzirom da u zagradama imamo 3 broja računamo po redu ili$ $posebno zbrojimo pozitivne a posebno negativne)

 $=-4+\left(7-9-6\right)=$ (u zagradi posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave))

 $=-4+\left(7-15\right)=$ (izračunamo konačnu vrijednost unutar zagrada)

 $=-4+\left(-8\right)=$

 $=-12$

**II NAČIN** **(Primijenimo pravilo:ako je ispred zagrade znak** $+$**, zagrada i taj znak** $+$ **se brišu, a brojevi koji su bili unutar zagrade prepisuju se nepromijenjeni)**

1. $-2+\left(-3\right)=$ (pocrvenjena zagrada i znak $+ $,ispred nje se brišu, a broj koji je bio unutar zagrade $–3 $prepisuje se nepromijenjen)

$ =-2-3=$ (izračunamo konačno rješenje)

 $=-5$

1. $8+\left(-3+6\right)=$ (pocrvenjena zagrada i znak $+ $, ispred nje se brišu, a brojevi koji su bili unutar zagrade $–3 i +6$ prepisuju se nepromijenjeni)

 $=8-3+6=$ (računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo sve pozitivne(crvene), pa sve negativne(plave))

 $=14-3=$

$ =11$

1. $-4+\left(7-9-6\right)=$

(pocrvenjena zagrada i znak $+ $, ispred nje se brišu, a brojevi koji su bili unutar zagrade $7 ,-9 i-6$ prepisuju se nepromijenjeni, 7 je pozitivan, a $-9 i-6$ su negativni)

 $=-4+7-9-6=$

$ $(računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave))

 $=7-19=$

 $=-12$

**Rad sa zagradama – ispred zagrade je znak minus** $(-)$

1. PRIMJER: Izračunajmo:
2. $-3-\left(-4\right)$ b) $ 9-\left(-2+6\right)$ c) $-3-\left(8-5+1\right)$

Rješenje:

**I NAČIN** **(Najprije izračunamo vrijednost unutar zagrada, a sve ostalo prepisujemo.)**

1. $-3-\left(-4\right)=$ (samo je jedan broj u zagradi i znamo da je $-\left(-4\right)=+4$ )

 $=-3+4=$

 $=1$

 **b)** $9-\left(-2+6\right)=$ (izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. $-2 + 6=4$)

 $=9-4=$ (računamo dalje po redu)

$=5$

 **c)** $-3-\left(8-5+1\right)=$(izračunamo koliko je vrijednost unutar zagrada tj. $8-5+1$ ,s obzirom da u zagradama imamo 3 broja u računamo po redu ili $ $posebno zbrojimo pozitivne a posebno negativne)

 $=-3-\left(8-5+1\right)=$ ( u zagradi posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave))

 $=-3-\left(9-5\right)=$ (izračunamo konačnu vrijednost unutar zagrada)

 $=-3-4=$

 $=-7$

**II NAČIN** **(Primijenimo pravilo:ako je ispred zagrade znak** $-$**, zagrada i taj znak** $-$ **se brišu, a brojevi koji su bili unutar zagrade prepisuju se s promijenjenim predznakom)**

1. $-3-\left(-4\right)=$ (pocrvenjena zagrada i znak $- $,ispred nje se brišu, a broj koji je bio unutar zagrade $–4 $promijeni predznak i postaje$ +4 $)

 $=-3+4=$ (izračunamo konačno rješenje)

 $=1$

1. $9-\left(-2+6\right)=$ (pocrvenjena zagrada i znak $- $,ispred nje se brišu,a $–2 i 6$ unutar zagrade promijene predznak $–2 postaje +2 , a 6 postaje-6$)

 $=9+2-6=$ (računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo sve pozitivne(crvene), pa sve negativne(plave)) i $=11-6=$

$ =5$

 **c)** $-3-\left(8-5+1\right)=$(pocrvenjena zagrada i znak $- $, ispred nje se brišu, a brojevi$ 8, -5 i +1$ unutar zagrade promijene predznak$ 8 postaje-8, -5 postaje 5 te +1 postaje-1$)

 $=-3-8+5-1=$ (računamo dalje po redu ili posebno zbrojimo pozitivne (crvene), a posebno negativne (plave)) $ =5-12=$

 $=-7$

Postupak izostavljanja zagrada primjenom pravila zovemo **oslobađanje od zagrada.**

 Ako je ispred zagrade znak $+$, zagrada i taj znak $+$ se brišu, a brojevi koji su bili unutar zagrade prepisuju se nepromijenjeni.

 Ako je ispred zagrade znak $-$, zagrada i taj znak $-$ se brišu, a brojevi koji su bili unutar zagrade prepisuju se s promijenjenim predznakom.

**1. Zadatak**- **203. Zadatak - udžbenik 49.str**. $ $

**2. Zadatak**- **204. a), b), c) i d) Zadatak - udžbenik 49.str**.